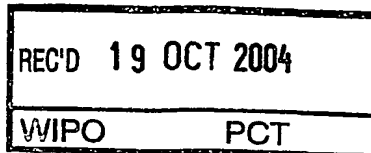


IT 04 100480



Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

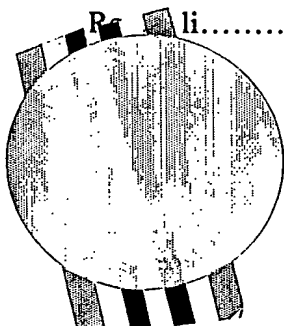


**Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:
Invenzione industriale N. FI2003A000235**

Si dichiara che l'unità copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

P. li. 10 GIU. 2004



IL FUNZIONARIO

Giampietro Carlotto

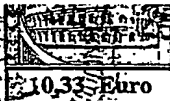
BEST AVAILABLE COPY

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO

MODULO A



A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione Targetti Sankey S.p.A.Residenza Firenze

2) Denominazione

Residenza

codice 01537660480

N.G.

SP

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome e nome de Benedetti Fabrizio ed altri

cod. fiscale

denominazione studio di appartenenza SOCIETA' ITALIANA BREVETTI S.p.A.via Corso dei Tintorin. 25città FIRENZEcap 50122(prov) FI

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via

n.

città

cap

(prov)

classe proposta (sez/cl/sci)

gruppo/sottogruppo

D. TITOLO

APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DEL TIPO AD INCASSO CON SISTEMA DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO RAPIDO DELLA LAMPADAANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA

N. PROTOCOLLO

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) Targetti Paolo

3)

2)

4)

F. PRIORITA'

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato
S/R

SCIOGLIMENTO RISERVE

Data

N° Protocollo

1)

2)

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICRORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

Nessuna

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) 1 PROV ☐ n. pag. 8Doc. 2) 1 PROV ☒ n. tav. 1Doc. 3) 1 RIS ☐Doc. 4) 0 RIS ☐Doc. 5) 0 RIS ☐Doc. 6) 0 RIS ☐Doc. 7) 0riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni
(obbligatorio 1 esemplare)

disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)

lettera d'incarico

designazione inventore

documenti di priorità con traduzione in italiano

autorizzazione o atto di cessione

nominativo completo del richiedente

SCIOGLIMENTO RISERVE

Data

N° Protocollo

confronta singole priorità

8) attestati di versamento, totale euro centosessantadue/69COMPILATO IL 09 / 09 / 2003

FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)

obbligatorio

CONTINUA (SI/NO) NODEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) SI

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI

FIRENZE

codice

48

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

FI 2003/000235

Reg. A

L'anno duemilatreil giorno dieci

del mese di

settembreI (I) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00

fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto

ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE

timbro dell'ufficio

L'UFFICIALE ROGANTE

BEST AVAILABLE COPY

NUMERO DOMANDA |
NUMERO BREVETTO || REG. A
|DATA DI DEPOSITO
DATA DI RILASCIO

FI 2003A 000235

D. TITOLO

APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DEL TIPO AD INCASSO CON SISTEMA DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO RAPIDO DELLA LAMPADA

I. RIASSUNTO

Un apparecchio di illuminazione del tipo ad incasso con sistema di montaggio e smontaggio rapido della lampada comprendente: un corpo anulare (1) con un bordo frontale (5) delimitante un'apertura (7) di dimensioni maggiori del diametro di detta lampada; mezzi di ritegno flessibili (10,11) estendentisi radialmente dal bordo (5) in corrispondenza dell'apertura (7), atti ad abbracciare lateralmente il corpo della lampada; almeno una coppia di ingrossamenti radiali (9) aggettanti internamente dal bordo (5) e definenti una luce di ampiezza inferiore al diametro della lampada, per cui quest'ultima poggia contro gli ingrossamenti radiali (9) ed è forzata contro di essi dai mezzi di ritegno flessibili.

(FIG. 1)



M. DISEGNO PROVVISORIO

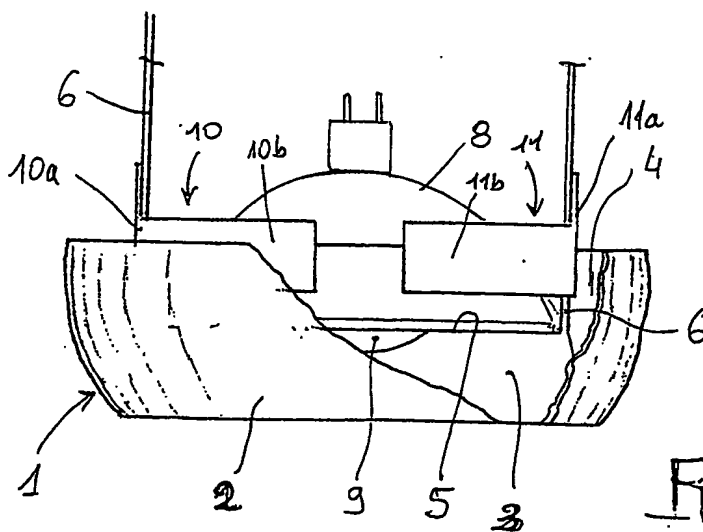


Fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

Descrizione dell'Invenzione Industriale dal titolo:

"APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DEL TIPO AD INCASSO CON SISTEMA DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO RAPIDO DELLA LAMPADA" a nome della ditta italiana TARGETTI SANKEY S.p.A., con sede a Firenze.

—0—0—

La presente invenzione ha per oggetto il settore degli apparecchi per illuminazione e più in particolare si riferisce ad un apparecchio di illuminazione del tipo ad incasso con sistema di montaggio e smontaggio rapido della lampada.

Come è noto, negli apparecchi di illuminazione destinati ad essere incassati in pannelli di supporto, quali ad esempio quelli destinati a formare un soffitto o una parete divisoria, è necessario prevedere opportuni accorgimenti atti a consentire l'accessibilità della lampada per facilitarne il montaggio e lo smontaggio. In alcuni casi si usano anelli su cui poggia il bordo della lampada fissati alla struttura portante mediante viti. In altri casi vengono usate molle laminari ad anello aperto inserite nella sede della lampada che ne bloccano la fuoriuscita. In questo caso, per togliere la lampada si agisce su due piccoli bracci contigui che si estendono perpendicolarmente dall'anello. In altri casi ancora si usano elementi filiformi elastici con sporgenze aggettanti internamente su cui poggia il bordo della lampada.

Le soluzioni sopra ricordate, ed altre ancora presenti in commercio, hanno tutte in comune una scarsa valenza estetica e, pur assolvendo la loro funzione, non sono considerate soddisfacenti ed è quindi molto sentita l'esigenza di un sistema di montaggio e smontaggio rapido di una lampada in un apparecchio di illuminazione da incasso che soddisfi sia le esigenze di buona funzionalità che di tipo estetico.

Lo scopo della presente invenzione è di fornire un apparecchio di illuminazione specialmente del tipo ad incasso, in cui è previsto un sistema di montaggio e

Mario Luigi Bordini
Società Italiana Brevetti S.p.A.
iscritto all'Albo con n. 292

BEST AVAILABLE COPY

smontaggio rapido della lampada per agevolare la manutenzione dell'apparecchio, che non pregiudichi l'estetica dell'apparecchio.

Uno scopo particolare dell'invenzione è di fornire un apparecchio del tipo summenzionato in cui lo smontaggio della lampada possa essere ottenuto mediante una leggera pressione eccentrica sul suo vetro senza dover rimuovere alcun elemento di bloccaggio.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è di fornire un apparecchio di illuminazione del tipo summenzionato in cui per il montaggio della lampada non sia richiesto l'impiego di alcun utensile.

Questi scopi vengono raggiunti con l'apparecchio di illuminazione del tipo ad incasso con sistema di montaggio e smontaggio rapido della lampada secondo la presente invenzione il quale comprende un corpo anulare con un bordo frontale delimitante un'apertura di dimensioni maggiori del diametro della lampada, mezzi di ritegno flessibili estendentisi radialmente da detto bordo in corrispondenza dell'apertura e atti ad abbracciare lateralmente il corpo di detta lampada, almeno una coppia di ingrossamenti radiali aggettanti internamente da detto bordo e definenti una luce di ampiezza inferiore al diametro della lampada.

In questo modo la lampada è bloccata nella sua corretta posizione nell'apparecchio di illuminazione tra gli ingrossamenti radiali su cui poggia con il suo bordo e i mezzi di ritegno flessibili che la sollecitano contro detti ingrossamenti. Peraltro è sufficiente una leggera pressione esercitata eccentricamente sul vetro della lampada per farla fuoriuscire dall'apparecchio e con un'operazione altrettanto semplice di leggera inclinazione e pressione contro i mezzi di ritegno flessibili è possibile effettuare il suo posizionamento nell'apparecchio.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'apparecchio di illuminazione secondo la

presente invenzione risulteranno più chiaramente dalla descrizione che segue di una sua forma realizzativa, fatta a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni annessi in cui:

- la figura 1 mostra in vista laterale il sistema di montaggio e smontaggio rapido dell'apparecchio di illuminazione secondo la presente invenzione;
- la figura 2 è una vista in pianta dall'alto del sistema di figura 1.

Con riferimento alle suddette figure, si è indicato con 1 un corpo anulare dell'apparecchio di illuminazione secondo l'invenzione. Il corpo anulare è conformato in modo da poter essere alloggiato in una sede di forma opportuna (non mostrata) fissabile al pannello in cui l'apparecchio è destinato ad essere incassato. In particolare il corpo anulare 1 presenta un profilo perimetrale ad arco e la sede entro cui è impegnato è corrispondentemente sagomata, in modo da risultare mobile entro detta sede ed in particolare orientabile rispetto ad un asse perpendicolare al pannello su cui l'apparecchio è incassato. Nella forma realizzativa dell'invenzione qui illustrata, il corpo anulare 1 è formato da una parete esterna 2, sostanzialmente svasata e a profilo stondato, ed una parete interna 3 estendentesi coassialmente da una estremità della parete esterna 2 e delimitante con essa una gola circolare 4. La parete interna 3 presenta un bordo frontale 5, il quale delimita un'apertura 7 entro cui viene disposta una lampada 8 illustrata a tratto sottile in figura 1.

Dal bordo 5 si elevano due montanti 6 diametralmente opposti e, sostanzialmente a 90° rispetto ai montanti 6, dal medesimo bordo 5 aggettano verso l'interno due ingrossamenti 9.

Il diametro dell'apertura 7 delimitata dal bordo 5 è leggermente maggiore del diametro della lampada 8, mentre la luce delimitata dai due ingrossamenti 9 è leggermente minore del diametro della lampada 8.



I due montanti 6 supportano due elementi laminari flessibili 10 e 11 sostanzialmente conformati a forcella. In particolare i due elementi laminari sono formati da una base 10a (11a) e da una coppia di bracci divaricati 10b (11b). Le basi 10a, 11a degli elementi laminari 10 e 11 sono connesse in modo qualsiasi noto, ad esempio mediante viti, adesivo, aggraffatura, ai montanti 6, mentre le due coppie di bracci divaricati 10b e 11b si estendono l'una verso l'altra.

In condizioni di funzionamento normale, la lampada 8 poggia con il suo bordo frontale sui due ingrossamenti radiali 9 ed è forzata contro di essi dalle due coppie di bracci divaricati 10b e 11b agenti lateralmente su di essa, per cui la lampada è saldamente bloccata entro il corpo anulare 1. In figura 2 è indicato con tratto discontinuo il profilo in pianta della lampada 8 che poggia sugli ingrossamenti radiali 9.

Quando è necessario smontare la lampada 8, è sufficiente esercitare una leggera pressione eccentrica sul vetro della lampada, preferibilmente in prossimità di uno dei due ingrossamenti radiali, per causarne il disimpegno dall'altro ingrossamento radiale e provocarne quindi la fuoriuscita dal corpo anulare 1, essendo il suo diametro leggermente minore del diametro dell'apertura 7 delimitata dal bordo 5.

Quando invece si vuol montare la lampada 8, è sufficiente eseguire le operazioni precedenti in senso opposto, inserendo dapprima la lampada nell'apertura 7 avendo cura di mantenerla leggermente inclinata per poterla impegnare prima sull'uno e quindi anche sull'altro dei due ingrossamenti radiali 9 ed esercitando nel contempo una leggera pressione per permettere la flessione dei bracci 10b, 11b in misura sufficiente a consentire l'inserimento inclinato della lampada 8.

Per consentire l'orientamento della lampada, i due montanti possono essere connessi ad una guida ad asola entro cui è impegnato un perno fisso, secondo una

configurazione comune nel settore e pertanto non illustrata. In alternativa i due montanti possono essere semplicemente resi solidali alla sede di alloggiamento del corpo anulare, per cui la lampada risulta fissa.

Oltre che da elementi laminari flessibili a forma di forcella, come sopra illustrato, i mezzi di ritegno flessibili possono assumere qualsiasi altra forma idonea ad assicurare una spinta elastica sui lati della lampada superabile con uno sforzo moderato, ma sufficiente a forzare la lampada contro gli ingrossamenti radiali 9 e mantenerla in posizione d'uso.

Varianti e/o modifiche potranno essere apportate all'apparecchio di illuminazione del tipo ad incasso con sistema di montaggio e smontaggio rapido della lampada secondo la presente invenzione, senza per questo uscire dall'ambito protettivo dell'invenzione medesima.

RIVENDICAZIONI

1. Apparecchio di illuminazione del tipo ad incasso con sistema di montaggio e smontaggio rapido della lampada caratterizzato dal fatto di comprendere

un corpo anulare con un bordo frontale delimitante un'apertura di dimensioni maggiori del diametro di detta lampada,

mezzi di ritegno flessibili estendentisi radialmente da detto bordo in corrispondenza di detta apertura, atti ad abbracciare lateralmente il corpo di detta lampada,

almeno una coppia di ingrossamenti radiali aggettanti internamente da detto bordo e definenti una luce di ampiezza inferiore al diametro di detta lampada, per cui quest'ultima poggia contro detti ingrossamenti radiali ed è forzata contro di essi da detti mezzi di ritegno flessibili.

2. Apparecchio di illuminazione secondo la rivendicazione 1, in cui da detto bordo si estendono due montanti diametralmente opposti a cui sono fissati detti mezzi di ritegno flessibili.

3. Apparecchio di illuminazione secondo le rivendicazioni 1 o 2, in cui detti mezzi di ritegno flessibili comprendono una coppia di elementi laminari a forcella formati ciascuno da una base, solidale a detto bordo e una coppia di bracci divaricati, le due coppie di bracci divaricati estendentesi radialmente l'una verso l'altra.

4. Apparecchio di illuminazione secondo la rivendicazione 3, in cui le basi di detti elementi laminari sono fissate a detti montanti.

5. Apparecchio di illuminazione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detti ingrossamenti radiali sono disposti a circa 90° rispetto a detti montanti.

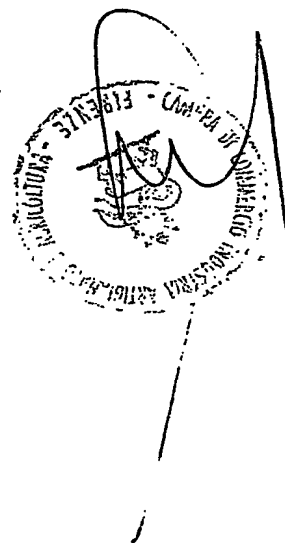
6. Apparecchio di illuminazione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni

precedenti, in cui detto corpo anulare è atto ad essere impegnato in una corrispondente sede solidale al pannello in cui detto apparecchio deve essere incassato, ed è montato in modo orientabile entro detta sede.

7. Apparecchio di illuminazione secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui detto corpo anulare è formato da una parete esterna e da una parete interna estendentesi coassialmente da una sua estremità e terminante con detto bordo.

8. Apparecchio di illuminazione del tipo ad incasso con sistema di montaggio e smontaggio rapido della lampada sostanzialmente come sopra descritto ed illustrato con riferimento al disegno annesso.

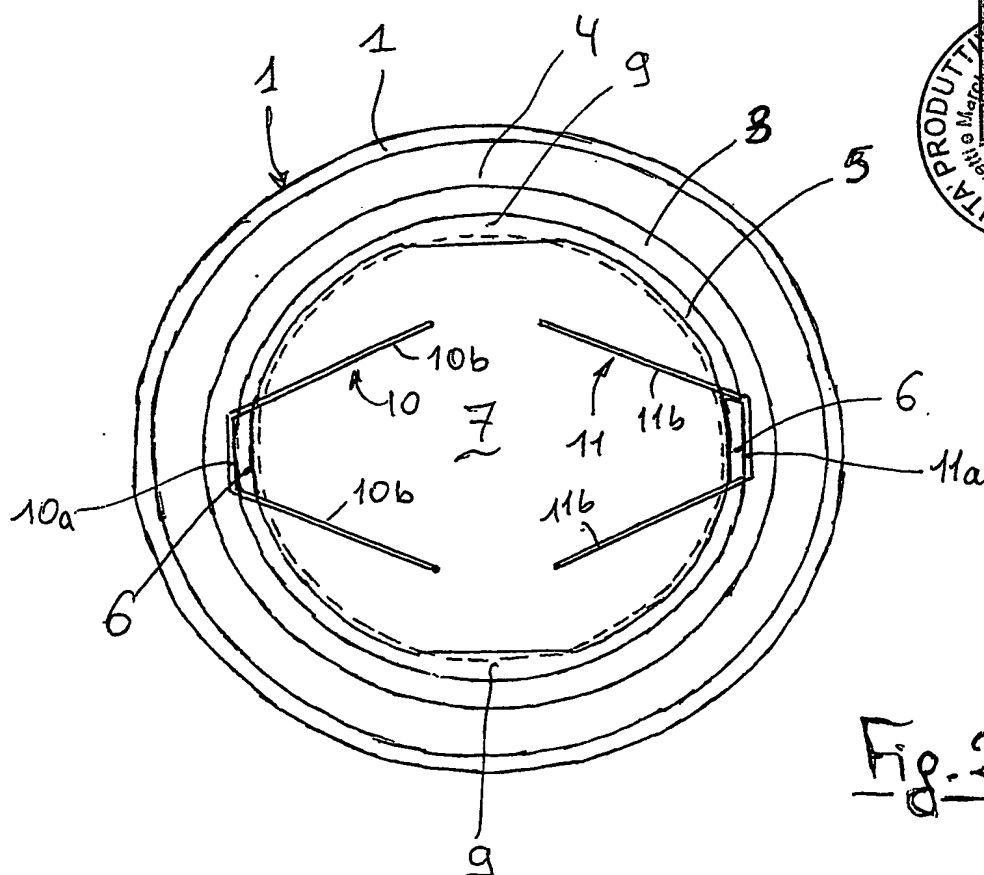
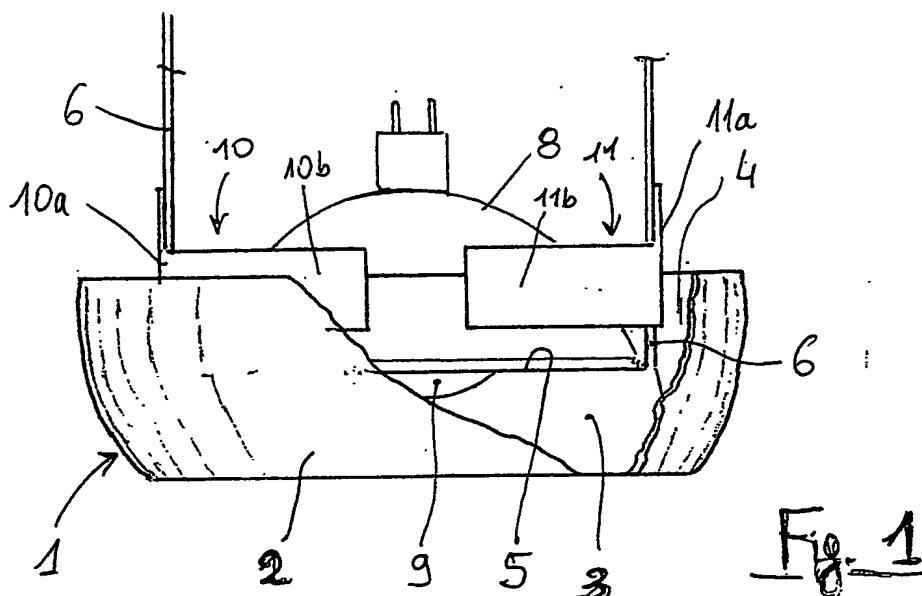
p.p. TARGETTI SANKEY S.p.A.



Mario Luigi Bordini
Società Italiana Brevetti S.p.A.
Iscritto all'Albo con il n. 223

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY



Marco Luigi Bordini
Società Italiana Brevetti S.p.A.
Iscritto all'Albo con il n. 223